

10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı

İstanbul Lutfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı

12 Nisan 2019



DALSAN

www.dalsan.com.tr

YÜK TAŞIMAYAN DUVARLARIN KÜRESEL ISINMA POTANSİYELLERİ

Fatih ULUTAŞ

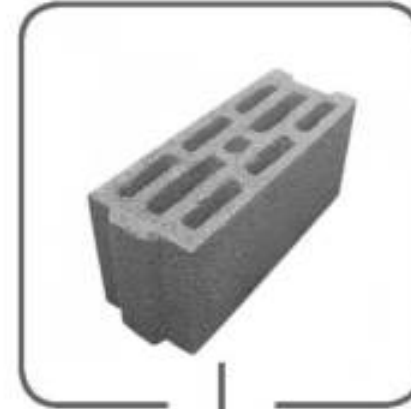
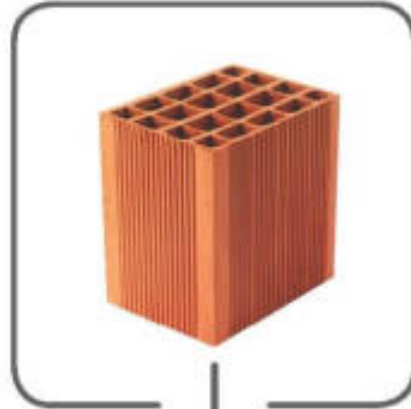
Teknik Hizmetler Müdürü

10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı

İstanbul Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı

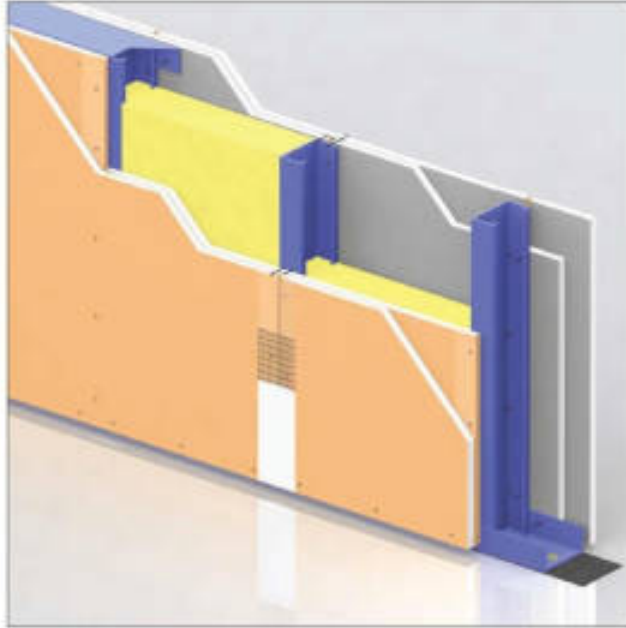
12 Nisan 2019

Yük Taşımayan Duvarlar



Kuru Duvarlar

İç ve dış duvarları herhangi bir harç kullanmadan tamamlanan duvarlara verilen genel bir isimlendirmedir.



corex

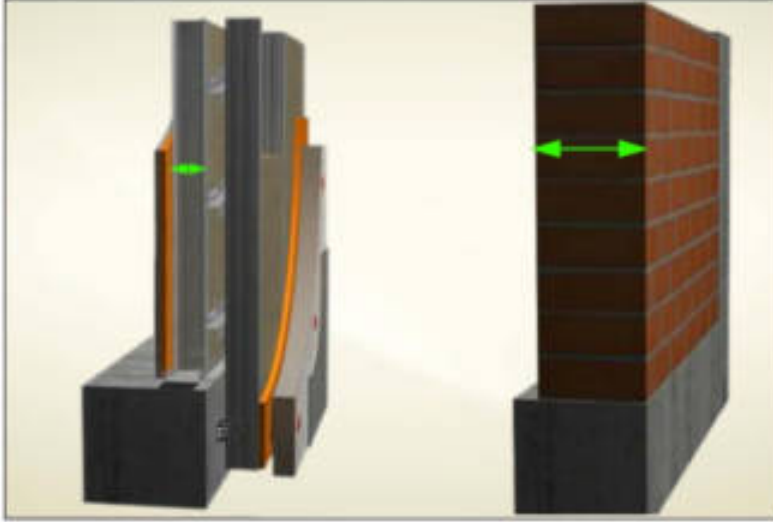


boardex
ARTIFICIAL BOARDING

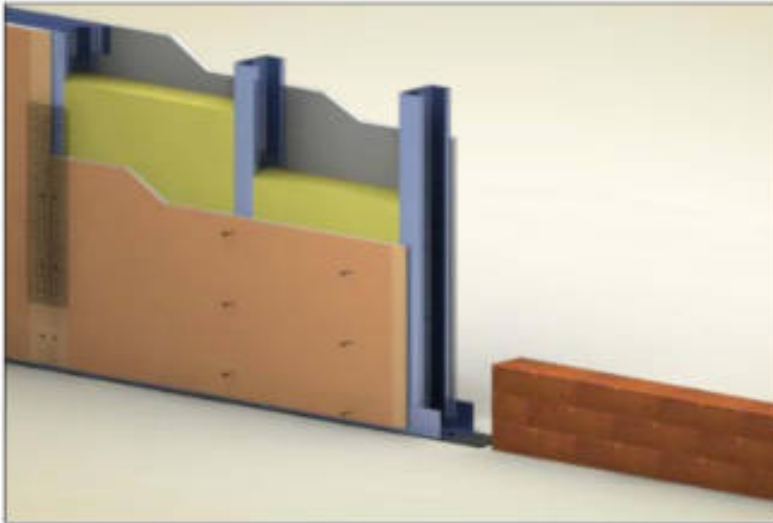
Kuru Duvar Özellikleri

corex

boardex
KURUTULMUŞ TAHTA



Dar kesitlidir, kullanım alanı artar.

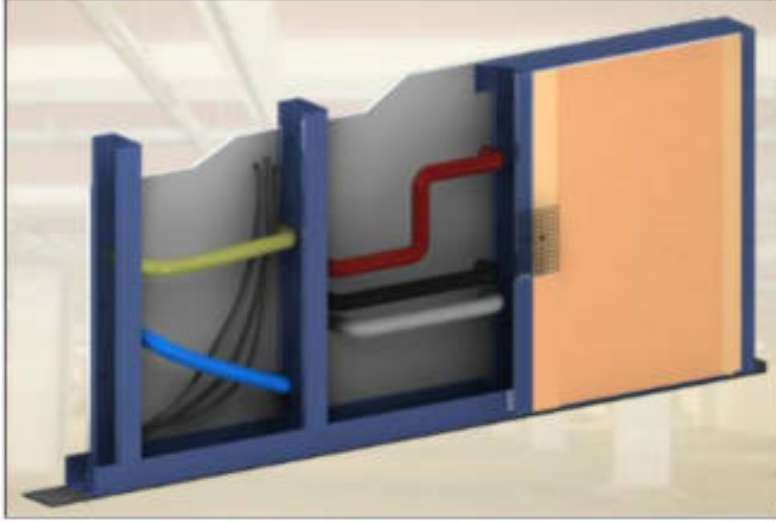


Geleneksel sistemlere göre hızlı ve harçsız imalattır.

Kuru Duvar Özellikleri

corex

boardex
KURUTULMUŞ ALÜMİNYUM



Her türlü tesisat
rahatlıkla geçirilir.

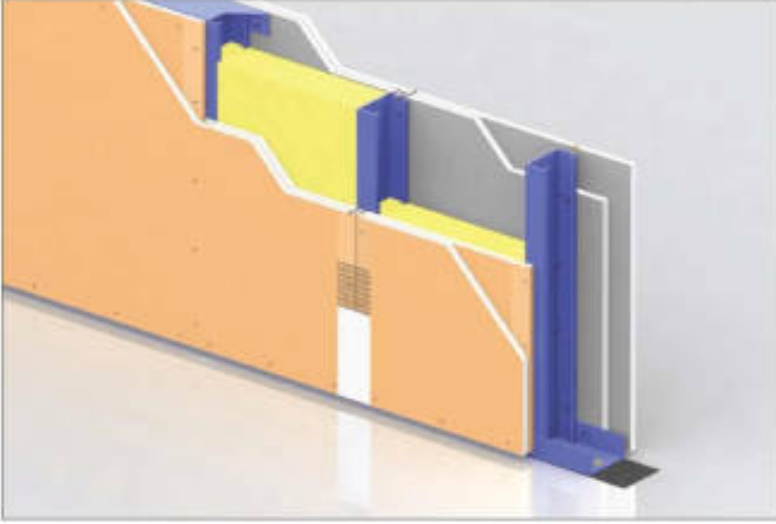


15 metre yüksekliğe ulaşan
bölme duvarlar yapılabilir.
Lento kirişe ihtiyaç kalmaz.

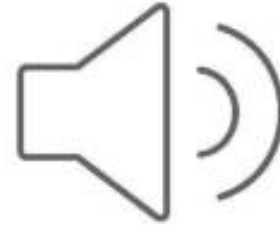
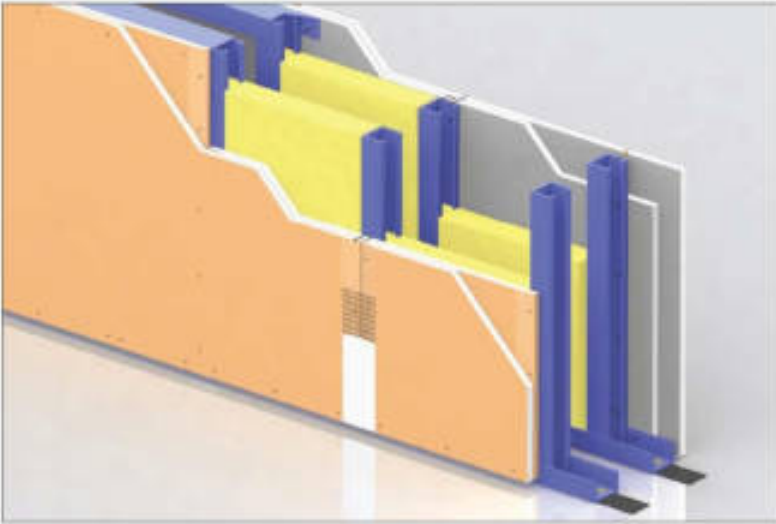
Kuru Duvar Özellikleri

corex

boardex
KURUTULMUŞ TAHTA



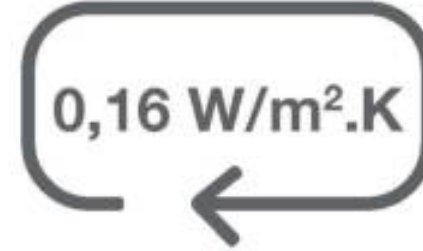
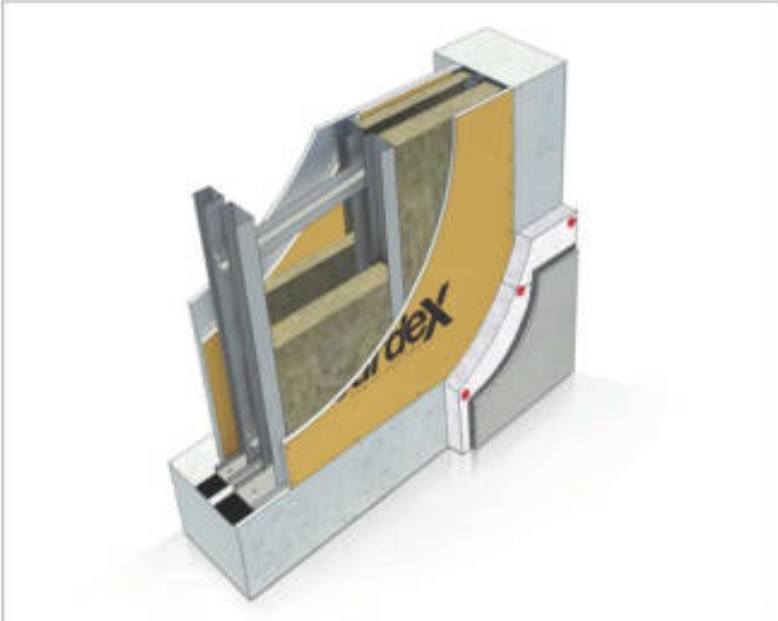
120 dakika yangın dayanımı



72 dB ses yalıtımı

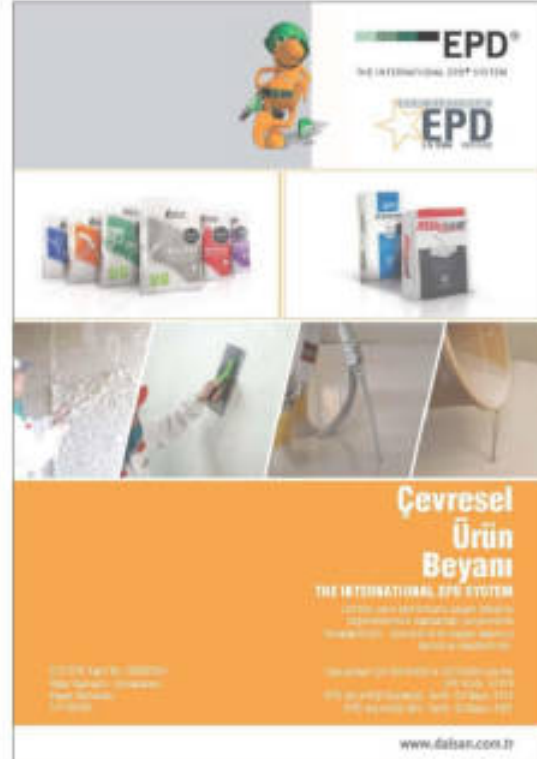
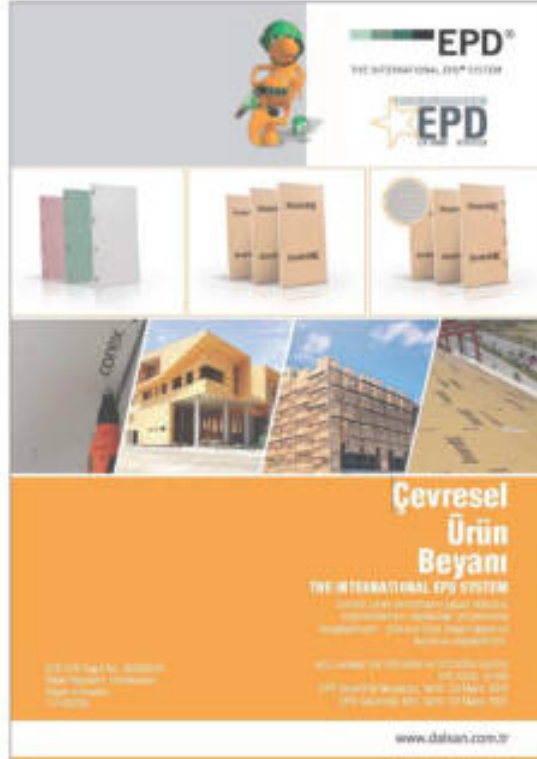
Kuru Duvar Özellikleri

boardex
KURU DUVAR



Daha kalın yalıtım
malzemelerinin
kullanılmasını sağlar.

Kuru Duvar Özellikleri



Düşük Karbon Salımı



Türkiye’de Yaygın
Olarak Kullanılan Yük Taşımayan
Duvar Sistemlerinin Küresel
Isınma Potansiyelleri

Proje No: BİLİTKİM-2013-03-03-2-00-73

Yrd. Doç. Dr. Çağla Meral
ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
ODTÜ Mikro ve Nano Teknoloji Bölümü

20 Mart 2015



Orta Doğu Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği bölümünden
Yrd Doç. Dr. Çağla Meral
tarafından yapılan, “Türkiye ‘de
yaygın olarak kullanılan yük
taşımayan duvar sistemlerinin
küresel ısınma potansiyelleri”
isimli araştırma raporuna
göre, ülkemizde yaygın
olarak kullanılan geleneksel
duvar sistemlerinin, kuru
duvar sistemlerine göre daha
fazla karbon salımı yaptığı
görülmektedir.



corex



boardex

CoreX kuru duvar sistemleri geleneksel duvarlara göre
%52
'ye kadar
daha az karbon
salımı yapar

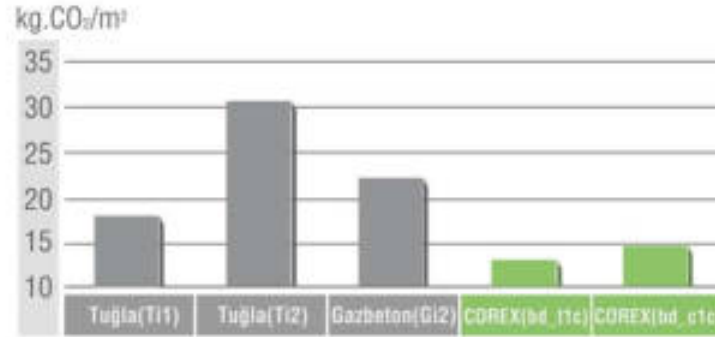
Boardex kuru duvar sistemleri geleneksel duvarlara göre
%44
'e kadar
daha az karbon
salımı yapar

DAHA AZ ENERJİ KULLANAN
DAHA DÜŞÜK KARBON SALIMI
YAPAN ÜRÜNLERİMİZLE

YORMAYALIM
AĞAÇLARI



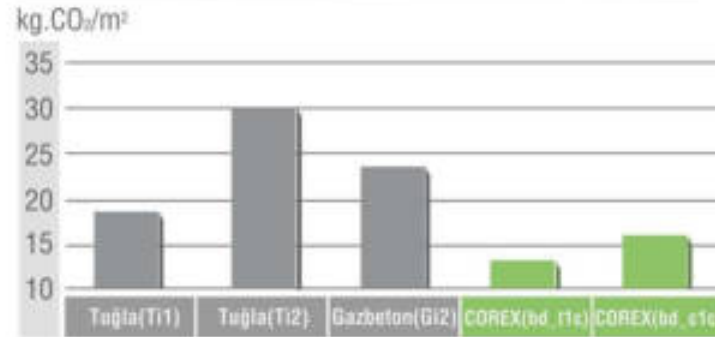
Ankara ili 1 m² iç mekan duvarları için karbon salımlarının karşılaştırması



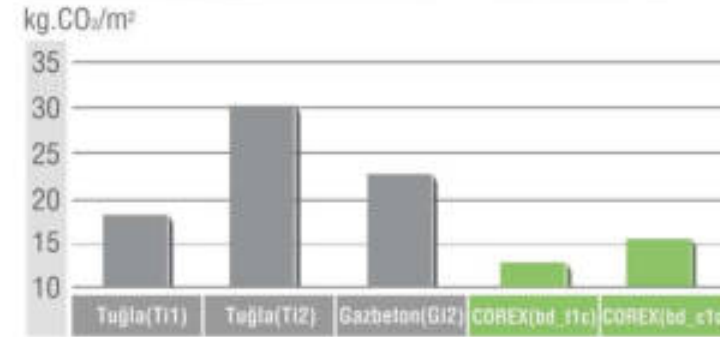
İstanbul ili 1 m² iç mekan duvarları için karbon salımlarının karşılaştırması



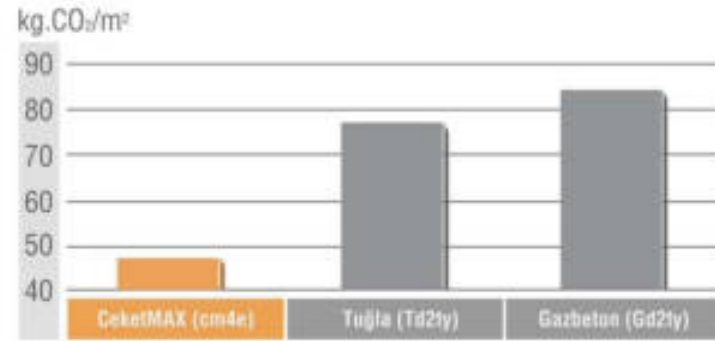
İzmir ili 1 m² iç mekan duvarları için karbon salımlarının karşılaştırması



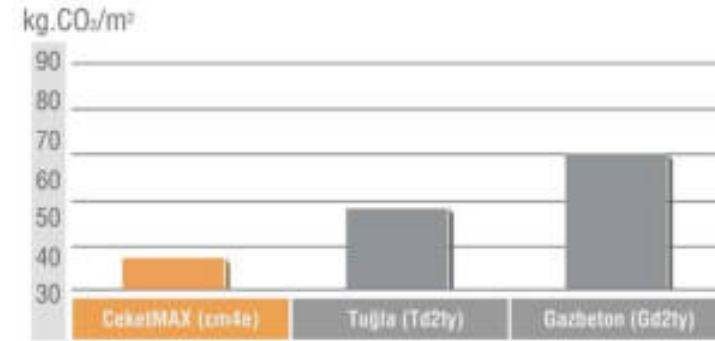
Kayseri ili 1 m² iç mekan duvarları için karbon salımlarının karşılaştırması



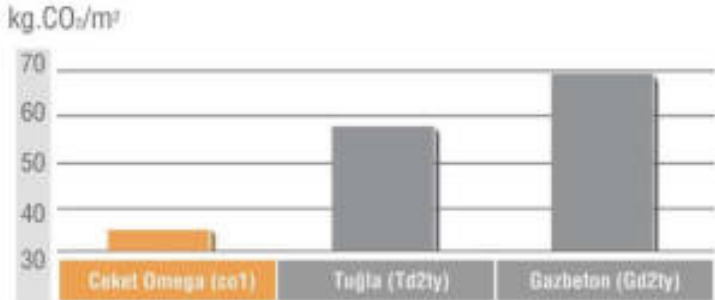
Ankara ili $U=0,195 \text{ W/m}^2.K$ ısıl geçirgenlik değeri için 1 m^2 dış cephe duvarları karbon salımlarının karşılaştırması



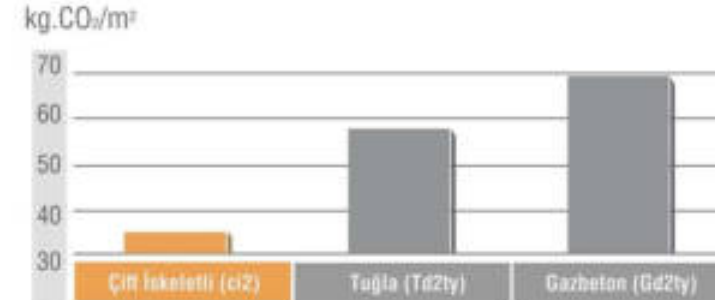
Ankara ili $U=0,36 \text{ W/m}^2.K$ ısıl geçirgenlik değeri için 1 m^2 dış cephe duvarları karbon salımlarının karşılaştırması



Ankara ili $U=0,40 \text{ W/m}^2.K$ ısıl geçirgenlik değeri için 1 m^2 dış cephe duvarları karbon salımlarının karşılaştırması



Ankara ili $U=0,46 \text{ W/m}^2.K$ ısıl geçirgenlik değeri için 1 m^2 dış cephe duvarları karbon salımlarının karşılaştırması



Bina sayısı
500.000
adet/yıl

(Geleneksel Duvarlar)

20-30
kg.CO₂/m²
~25

5
Milyon TON
CO₂/yıl

Duvar alanı
200 milyon m²

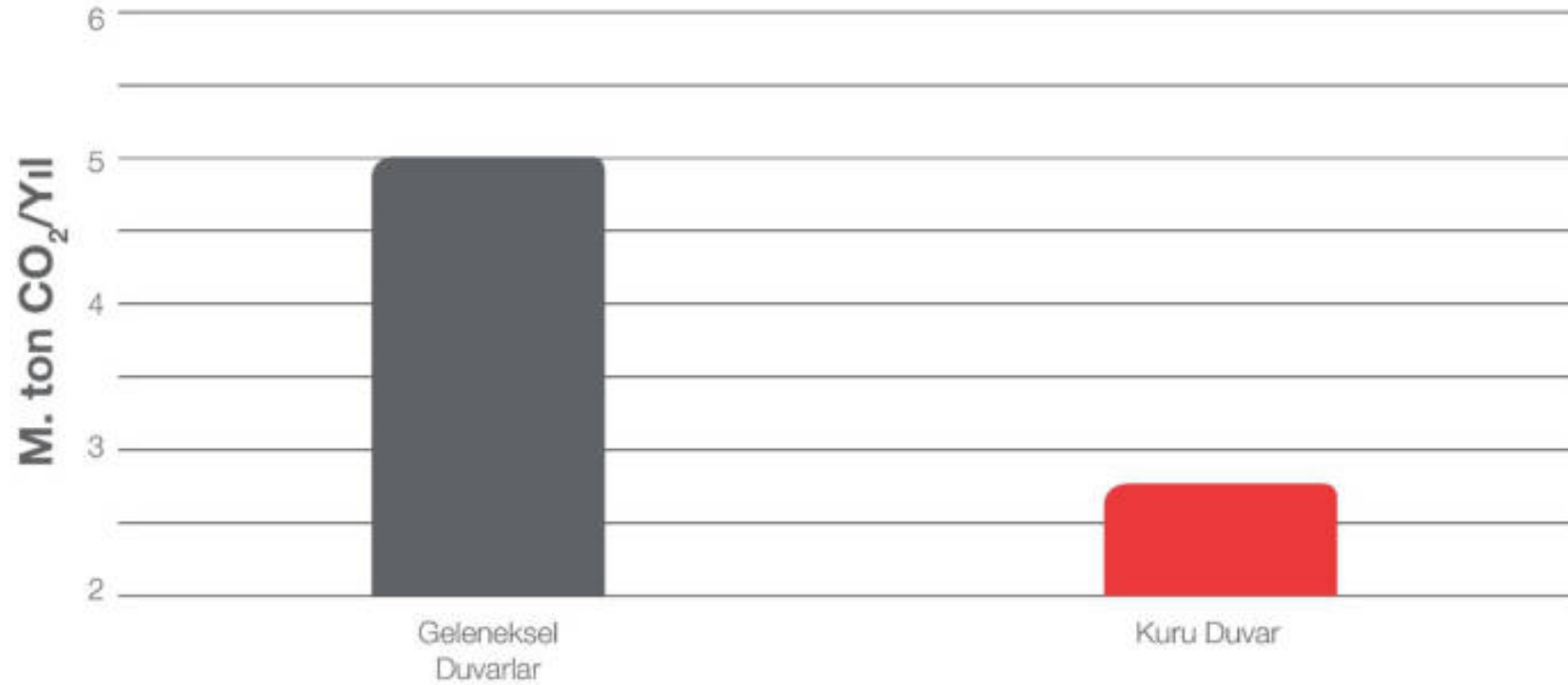
(Kuru Duvar)

12-15
kg.CO₂/m²
~14

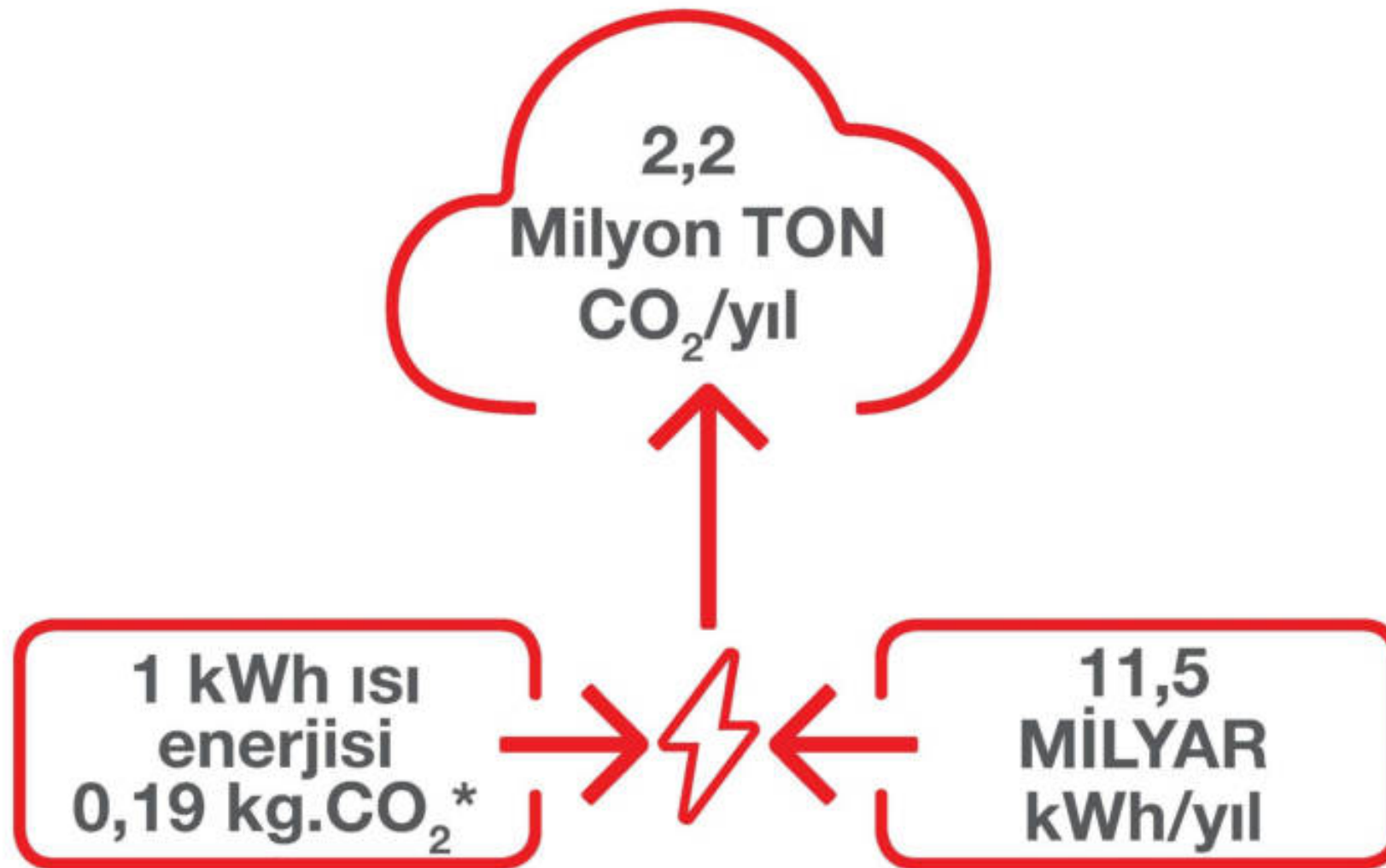
2,8
Milyon TON
CO₂/yıl

Karbon Ayak İzi

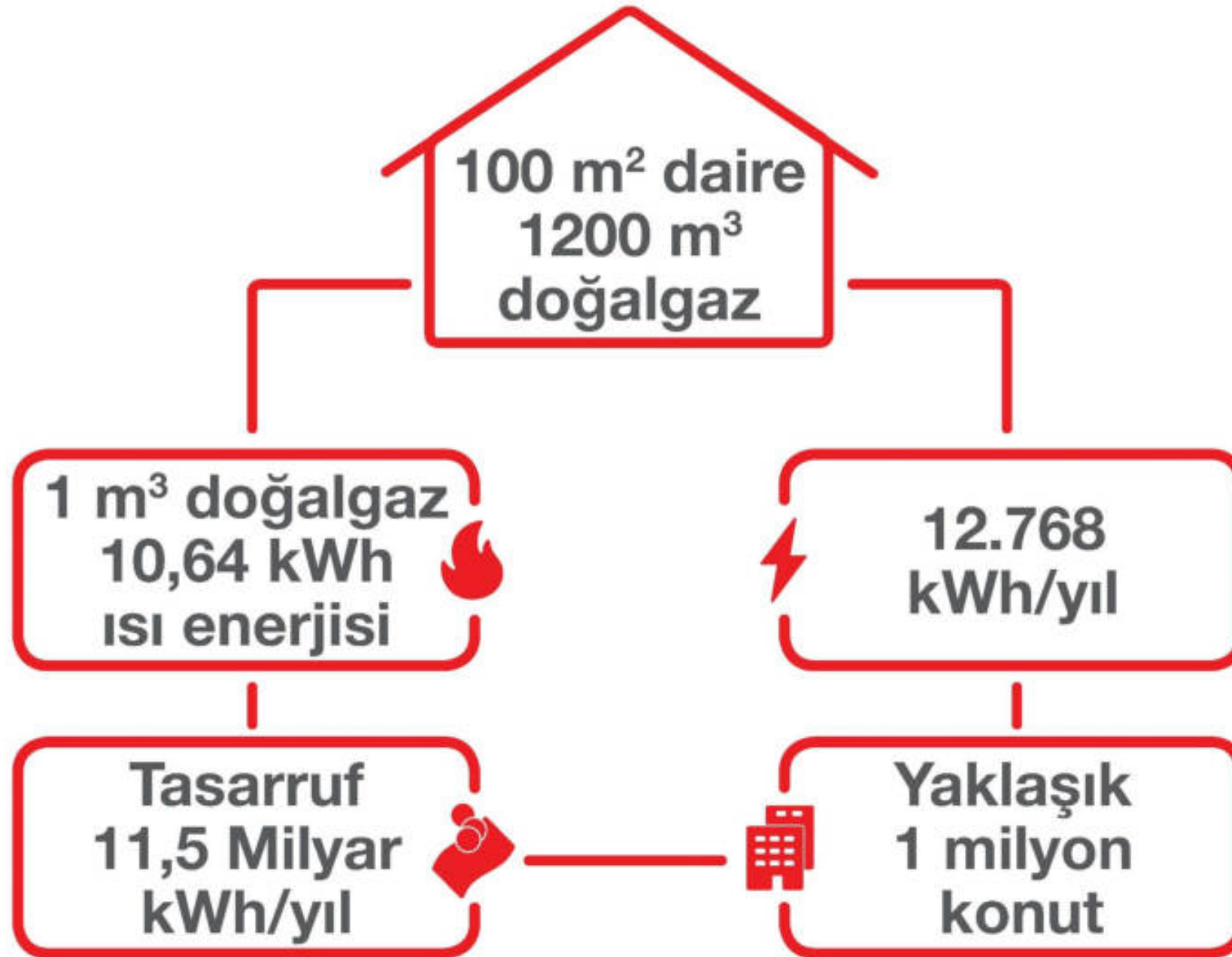
2,2
Milyon TON
CO₂/yıl



Yük Taşımayan Duvarlar



* Guidelines for the measurement and reporting of emissions in the UK Emissions Trading Scheme)





DALSAN

www.dalsan.com.tr

TEŞEKKÜRLER

Fatih ULUTAŞ

Teknik Hizmetler Müdürü

10. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı
İstanbul Lutfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı

12 Nisan 2019